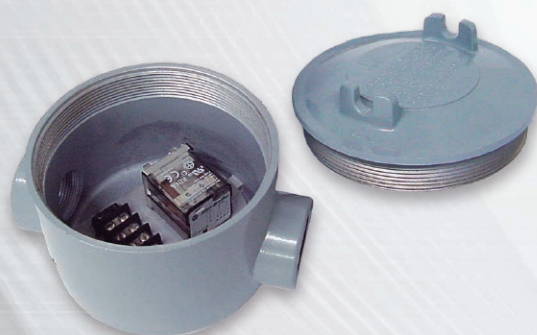


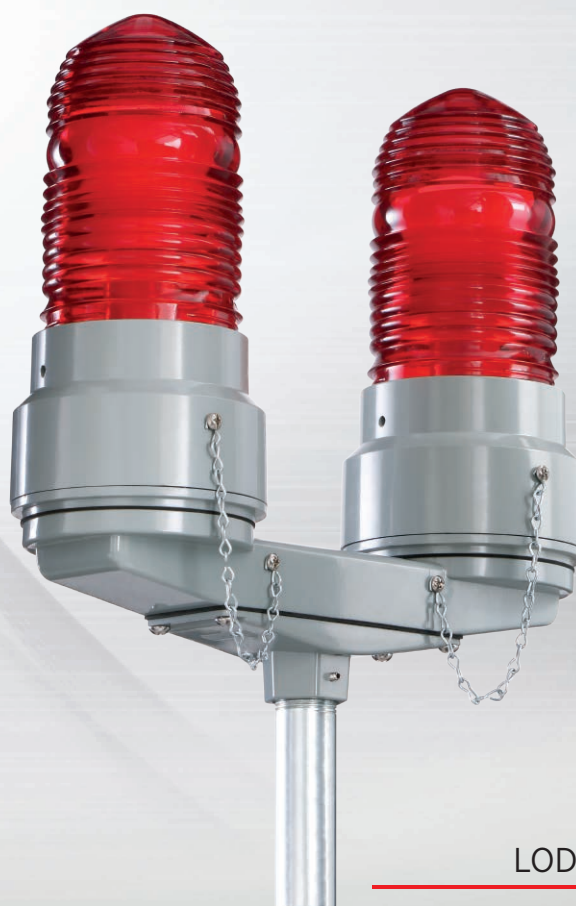
Luminaria Luz de Obstrucción

RAWELT®

Lente FRESNEL



**Relevador de transferencia
para luminaria doble. LOD**
Power-Transfer relay
for double lighting. LOD



Obstruction Marker Light
FRESNEL globe

APLICACIONES

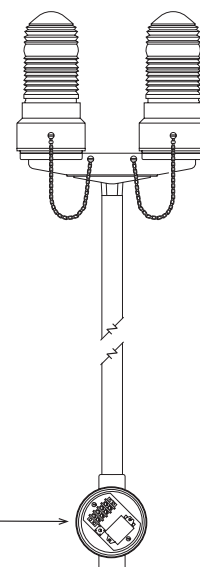
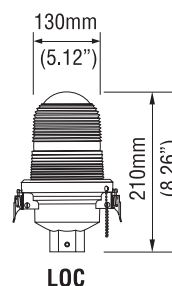
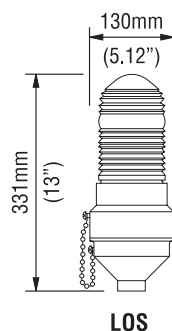
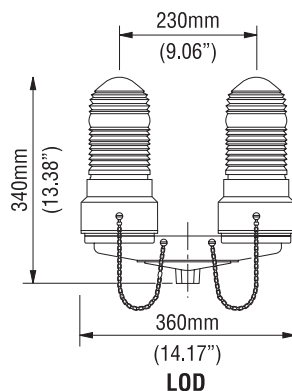
• La luminaria Luz de Obstrucción Categoría FAA L-810 Roja LO se usa para señalar obstrucción en edificios y estructuras altas que pudieran presentar riesgos para la navegación aérea.

Características:

- Aluminio inyectado a presión (diecast). Diseño robusto y de alta resistencia.
- Lente FRESNEL rojo, con visibilidad de 360°.
Horizontal, mínimo vertical 3°.
- Disponible en otros colores: verde, ámbar y azul para otras aplicaciones.
- Acabado: Pintura electrostática poliéster polimerizada por horneado.
Asegurando una protección completa a corrosión y rayos UV. Color gris.
- Empaque para lente FRESNEL.
- Base de soporte con rosca de 25.4 mm (1") para su instalación.
- Portalámparas de porcelana.
- Resistencia al viento 240 km/h.
- Temperatura de operación -55°C a 55°C.
- Lámpara encendido constante fijo.
- Relevador de transferencia para lámpara doble de obstrucción cuando falla la primera lámpara el relevador transfiere la corriente a la segunda lámpara en espera.
- Lámpara LED sugerida A21, 20W 120V. Luz calida, 2700 °K
Para modelos LOS y LOD con dirección de luz a 360° ó su equivalente.
- Para modelo LOC, con dirección de luz a 360°, A55 20W ó su equivalente.
Luz calida, 2700 °K

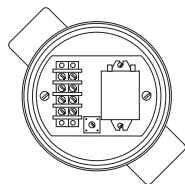
**Cumple con /
Compliances:**

IP-66
NEMA 4, 4X
MIL-L-7830 D
MIL-STD-810 E
AS-25050
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-064-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013
NMX-J-307-ANCE-2017
NMX-J-627-ANCE-2009
NMX-J-529-ANCE-2012
AN 2541, AN 2547
FAA AC No. 70/7460-1
FAA AC No. 150/5345-43



**Relevador de transferencia para lámpara
doble LOD. Entrada 31.8 (1 1/4)**

Power-transfer relay for double lighting LOD.
Hub 1 1/4 (31.8)


APPLICATIONS

• The LO RAWELT Red Obstruction Light category FAA L-810 is used for marking of tall buildings and structures that may present hazards to air navigation.

Features:

- Diecast aluminum. Robust and heavy duty.
Minimum vertical 3°.
- Green, amber and blue colored glass globes are also available for other applications.
- Finish: Electrostatic powder polyester coating polymerized by oven. Ensure a complete corrosion and UV rays protection. Gray color.
- Gasket for FRESNEL globe.
- Threaded bottom 1" hub for mounting.
- Porcelain lampholder.
- Wind resistance: 240 km/h.
- Operational temperature: -55°C a 55°C.
- Steady burning lamp.
- Power transfer relay for a double obstruction marker light.
Upon failure of first lamp, the relay will transfer power to the second stand by lamp.
- Suggested LED lamp: A21, 20W, 120V. Warm light, 2700 °K
For LOS and LOD models with 360° light direction or the equivalent.
- For LOC model, LED lamp with 360° light direction, A55 20W or the equivalent.
Warm light, 2700 °K

RAWELT, S.A. de C.V.

Torreón, Coah., México
Tel: 871 747 47 84 / Ventas: 800 999 20 18
Whatsapp: +521 871 137 25 71
torreon@rawelt.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT
Una División del Grupo REVUELTA

Serie LO Sección 17.1 | **RW30**

25-07



17.1 - LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCION. SERIE LO.

Hoja: 1 / 6
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

17.1 - OBSTRUCTION MARKER LIGHT. LO SERIES.

007 - RW - 285

Aplicaciones:

- La luminaria luz de obstrucción categoría FAA L-810 roja LO se usa para señalar obstrucción en edificios y estructuras altas que pudieran presentar riesgos para la navegación aérea.

Características:

- Aluminio inyectado a presión. Diseño robusto y de alta resistencia Diecast.
- Acabado: Pintura electrostática poliéster polimerizada por horneado espesor mínimo 2 mils. Asegurando una protección completa a corrosión y rayos UV en color gris.
- Lente cristal FRESNEL rojo. Base roscada, con visibilidad de 360° horizontal. Mínimo vertical 3°. Disponible en otros colores: verde, ámbar y azul para otras aplicaciones de no-obstrucción para modelos LOS y LOD. Modelo LOC con lente de cristal FRESNEL y LOC1 con lente de policarbonato FRESNEL BASE CON ABRAZADERA.
- Empaque: Neopreno
- Empaque: Silicón (opcional)
- Base de soporte con rosca NPT de 25.4 (1") para instalación asegurando continuidad a tierra.
- Portalámparas de porcelana.
- Lámpara encendido constante fijo.
- Dren incluido en base a AN2547.
- Pruebas en cámara salina a pintura de acuerdo a ASTM B117
- Pruebas de adherencia a pintura de acuerdo a ASTM 3359
- Resistencia a impactos mecánicos en cuerpo de acuerdo a IK09, gracias a su diseño que no cuenta con elementos susceptibles a rompimiento.
- Resistencia al viento: 240 km/h
- Temperatura de operación: - 55°C a + 55°C
- Relevador de transferencia para lámpara doble luz de obstrucción, cuando falla la primera lámpara el relevador transfiere la corriente a la segunda lámpara en espera.
- Para el funcionamiento del relevador la lámpara deberá de ser mínimo de 20 watts.
- Tipo de lámpara: LED Recomendada con diseño de luz omnidireccional 360° incandescente A-21 20 W Base E-26 para modelos LOS y LOD (no incluida) ó su equivalente omnidireccional. Luz cálida 2700 °K.
- Longitud máxima de bombilla: 130-138 mm
- Tipo de lámpara LED A55 20W E26 omnidireccional 360° recomendada para LOC: Longitud máxima de bombilla: 97 mm Luz cálida, 27000 °K.
- Fabricado en base a: / Manufactured in base to:

AN2541
AN2547
FAA AC No. 70/7460-1
FAA AC No. 150/5345-43
AS-25050
NMX-J-307-ANCE-2017
NMX-J-627-ANCE-2009
NMX-J-529-ANCE-2012
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-064-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013
NEMA 4, 4X, IP66

- Certificado de aprobación tipo: No. LOA-03-2004
- Los diodos LED deberán de estar colocados a la altura de la óptica cóncava horizontalmente del vaso fresnel con dirección de luz a 360°.

Applications:

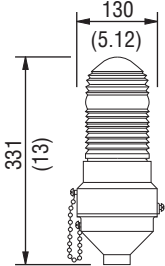
- The LO RAWELT Red Obstruction Light category FAA L-810 is used for marking of tall buildings and structures that may present hazards to air navigation.

Features:

- Diecast aluminum. Robust and heavy duty.
- Finish: electrostatic powder coating polyester polymerized by oven minimum thickness 2 mils. Ensure a complete corrosion and UV rays protection grey color.
- FRESNEL glass lens threaded base. For 360° horizontal visibility. Minimum vertical 3°. Other green, amber and blue colored glass globes are also available for non-obstruction applications for LOS and LOD models. For model LOC FRESNEL glass lens and LOC1 model FRESNEL polycarbonate lens with clamp base.
- Gasket: Neoprene
- Gasket: Silicon (optional)
- NPT threaded bottom 1" inch hub for mounting to ensure ground continuity.
- Porcelain lampholder.
- Drain included in base to AN2547.
- Steady burning lamp.
- Saline chamber test to paint according to ASTM B117.
- Paint adhesion test according ASTM 3359.
- Resistance to mechanical impacts according IK09 body, thanks to its design that does not have elements susceptible to breakage.
- Wind resistance: 240 km/h
- Operational temperature: - 55°C a + 55°C
- Power transfer relay for a double obstruction marker light. Upon failure of first lamp, the relay will transfer power to the second or stand by lamp.
- For the correct operation of the power transfer relay, the lamp must be at least 20 watts.
- LED Lamp Type recommended with omnidirectional light design 360° A-21 20W E-26 Base for LOS and LOD models (not included): or the equivalent omnidirectional WARM LIGHT 2700 °K.
- Maximum length bulb: 130-138 mm
- Recommended LED Lamp type for LOC model: A55 20W E26 omnidirectional 360° Maximum length bulb: 97 mm WARM LIGHT 2700 °K
- Approval certificate: LOA-03-2004
- The diode LEDS must be positioned at the height horizontally of the concave optic of the fresnel glass with light direction of 360°



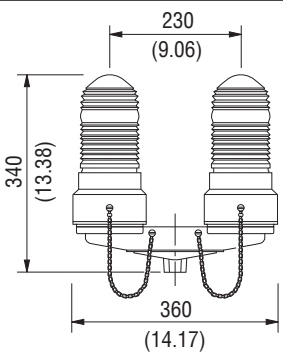
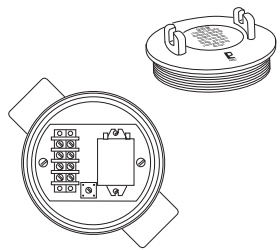
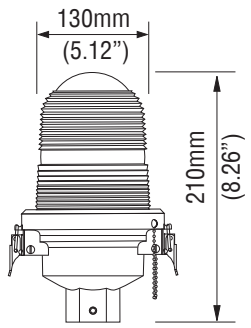
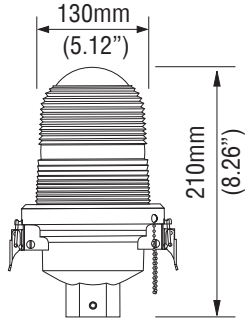
USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS. TO ORDER USE CODE NUMBER.

Item	Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Peso x 1 pza Weight x 1 pc.		Volumen Volume		Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					kg	Lb	m³	cu. ft.		
1		Luminaria luz de obstrucción entrada inferior Cristal Fresnel Obstruction marker light bottom entry Fresnel Glass Lens	LOS	27.04.3008	2.430	5.36	0.008	0.28	1	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

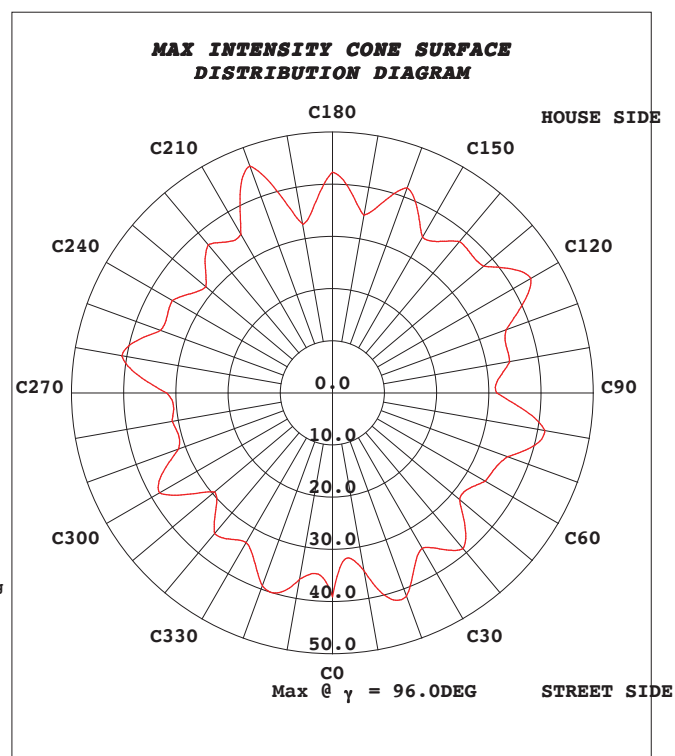
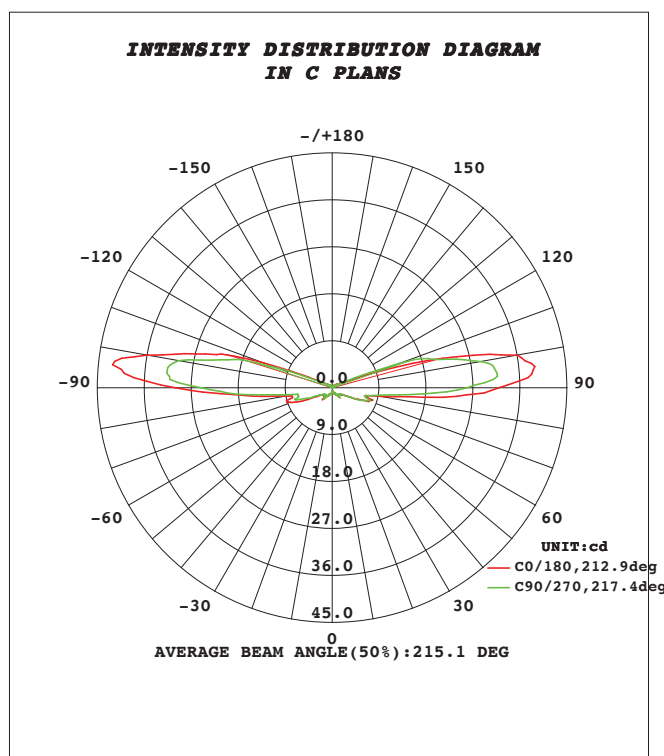
RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

17.1 - LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCION. SERIE LO.						Hoja: 2 / 6				
17.1 - OBSTRUCTION MARKER LIGHT. LO SERIES.						FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA				
						007-RW-285				
USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS. TO ORDER USE CODE NUMBER.										
Item	Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Peso x 1 pza Weight x 1 pc.		Volumen Volume		Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					kg	Lb	m ³	cu. ft.		
2		Luminaria doble luz de obstrucción. Entrada 25.4 (1) Cristal Fresnel Double obstruction Marker light. Hub 1 (25.4) Fresnel Glass Lens	LOD	27.04.3258	5.600	12.35	0.024	0.85	1	
3		Relevador de transferencia para luminaria doble LOD Entrada 31.8 (1 1/4) Power-transfer relay for double lighting LOD Hub 1 1/4 (31.8)	LOSW	27.04.3337	1.71	3.76			1	
4		Luminaria luz de obstrucción Entrada 25.4 (1"). Lente FRESNEL de cristal. Obstruction marker light HUB 25.4 (1") FRESNEL glass lens.	LOC	27.24.3945	2.00	4.40	.005		1	
5		Luminaria luz de obstrucción Entrada 25.4 (1"). Lente FRESNEL de policarbonato. Obstruction marker light HUB 25.4 (1") FRESNEL polycarbonate lens.	LOC1	27.24.4114	2.00	4.40	.005		1	
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.										
RAWELT, S.A. de C.V.					 Una División del Grupo REVUELTA					
19 - VII - 2025										

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:127.2V I:0.0843A P:5.572W PF:0.5199 Lamp Flux:108.183x1 lm		
NAME: LOS 27.24.3945	TYPE:LUZ DE OBSTRUCCION	WEIGHT:
SPEC.:127VCA 60Hz 8W	DIM.: 130x130x210 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.: -	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
MODEL	REDDOT E27100A220	Imax(cd)	46.32	η street_up(%)	33.3
NOMINAL POWER(W)	6	LOR(%)	100.0	η street_down(%)	19.7
RATED VOLTAGE(V)	128	TOTAL FLUX(lm)	108.2	η house_up(%)	30.1
NOMINAL FLUX(lm)	108.183	MAXIMUM @ (C, γ)	200,96.0	η house_down(%)	16.8
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	63.4	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	127.1	η down(%)	36.6	SLI	



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everardo Torres
Test Date: 2015-10-29

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity: 65.0%
Test Distance: 6.960m [K=1.0000]
Remarks:

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

17.1 - LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCION. SERIE LO.

Hoja: 4 / 6
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

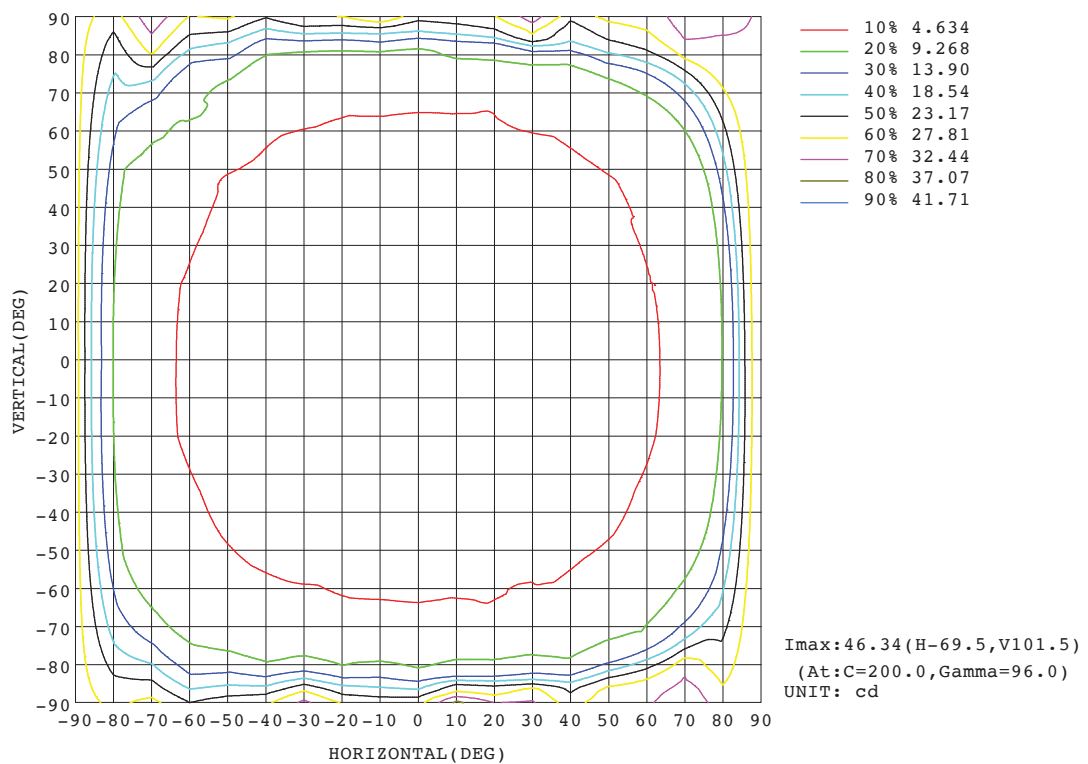
17.1 - OBSTRUCTION MARKER LIGHT. LO SERIES.

007-RW-285

ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:127.2V I:0.0843A P:5.572W PF:0.5199 Lamp Flux:108.183x1 lm

NAME: LOS 27.24.3945	TYPE:LUZ DE OBSTRUCCION	WEIGHT:
SPEC.:127VCA 60Hz 8W	DIM.: 130x130x210 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.: -	PROTECTION ANGLE:



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.0DEG
Operators:Everardo Torres
Test Date:2015-10-29

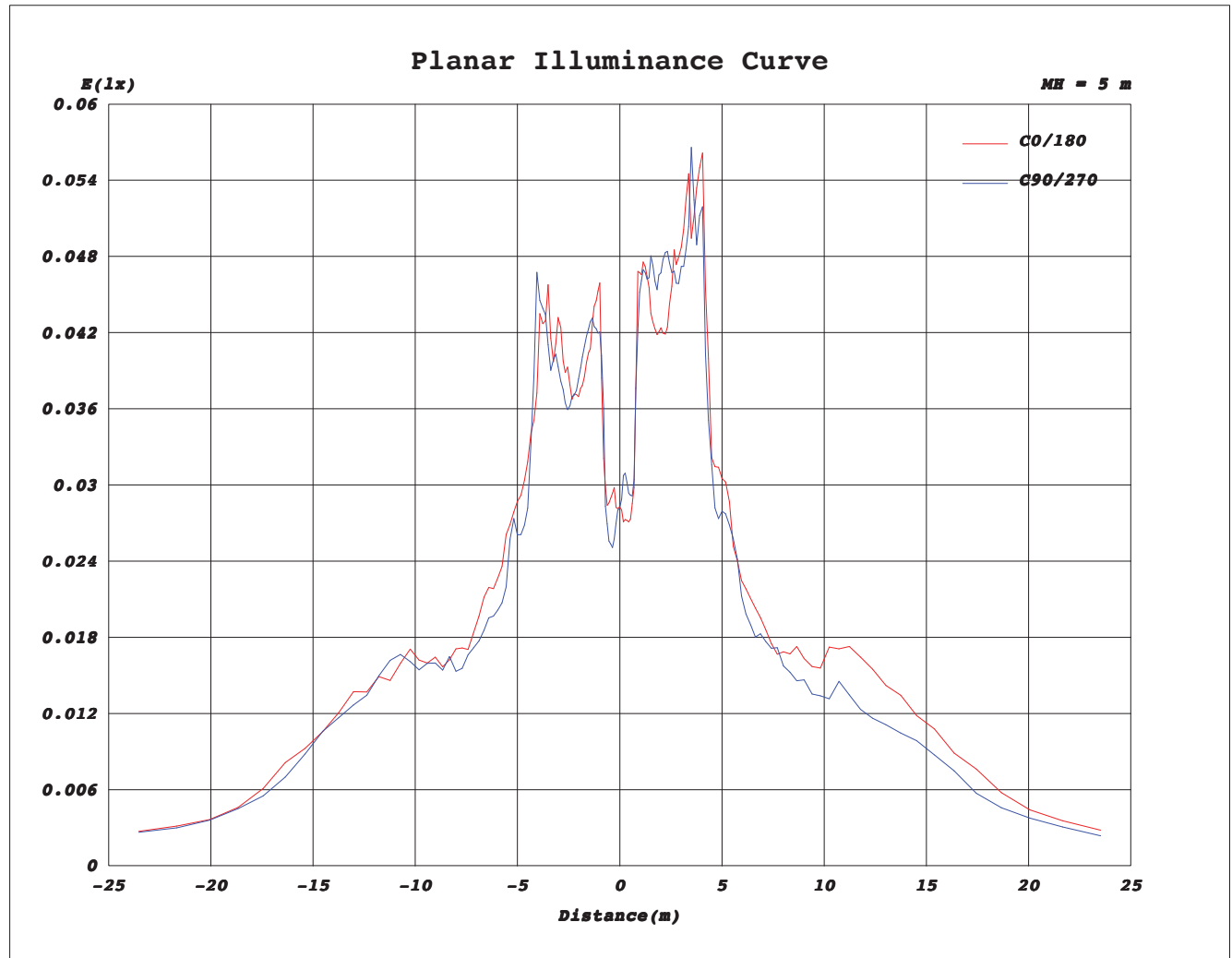
γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:65.0%
Test Distance:6.960m [K=1.0000]
Remarks:

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everardo Torres
Test Date: 2015-10-29

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity: 65.0%
Test Distance: 6.960m [K=1.0000]
Remarks:

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCIÓN

Marca: RAWELT

Modelo: LOD

Para uso exterior

País de origen: México

Fuente de Luz: Instale lámpara incandescente (A21) 100 W

MAX o su equivalente halógena o fluorescente

O instale lámpara LED autobalastada 20 W MIN

Luz cálida, 2700 °K

NOM

LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCION

Marca: RAWELT

Modelo: LOC

Para Uso Exterior e Interior

Fuente de Luz: Instale lámpara incandescente (A55) 100 W

MAX o su equivalencia halógena o fluorescente

O instale lámpara LED autobalastada 20W MIN

Luz cálida, 2700 °K

Contenido: 1 pieza

NOM

País de Origen: México

Fabricado por: RAWELT, S.A. DE C.V.

**VALLE DEL GUADIANA 656 PARQUE INDUSTRIAL
LAGUNERO 35070 GOMEZ PALACIO, DGO., MEXICO**

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

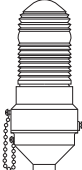
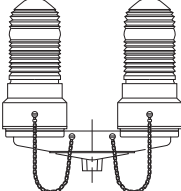
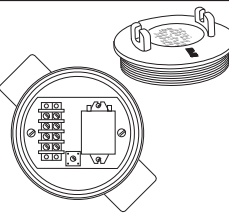
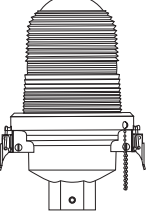
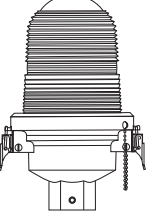
C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

17.1 - LUMINARIA LUZ DE OBSTRUCCION. SERIE LO.				17.1 - LO SERIES. OBSTRUCTION MARKER LIGHT.				
Item	Figura Figure	Descripción Description	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
1		Luminaria luz de obstrucción entrada 25.4 (1"). Cristal Fresnel Obstruction marker light HUB 25.4 (1"). Fresnel Glass Lens	27.04.3008		1			
2		Luminaria doble luz de obstrucción. Entrada 25.4 (1) Cristal Fresnel Double obstruction Marker light. Hub 1 (25.4) Fresnel Glass Lens	27.04.3258		1			
3		Relevador de transferencia para luminaria doble LOD Entrada 31.8 (1/4) Power-transfer relay for double lighting LOD Hub 1 1/4 (31.8)	27.04.3337		1			
4		Luminaria luz de obstrucción entrada 25.4 (1'') Lente de cristal FRESNEL Obstruction marker light HUB 25.4 (1'') FRESNEL glass lens	27.24.3945		1			
5		Luminaria luz de obstrucción entrada 25.4 (1'') Lente de policarbonato FRESNEL. Obstruction marker light HUB 25.4 (1'') FRESNEL polycarbonate lens	27.24.4114		1			

☐ Expediente
☐ Control
☐ Embarques
☐ Almacén
☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.